

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：年加工生产涂装设备 40 套项目

建设单位（盖章）：南京昌国涂装设备有限公司

编制日期：二〇一八年十二月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称,应不超过30个字(两个英文字段作一个汉字)。

2.建设地点——指项目所在地详细地址,公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等,应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论,确定污染防治措施的有效性,说明本项目对环境造成的影响,给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见,无主管部门项目,可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

### 一、建设项目基本情况

项目名称	年加工生产涂装设备 40 套项目				
建设单位	南京昌国涂装设备有限公司				
法人代表	宁国才	联系人	宁总		
通讯地址	南京市六合区龙池街道姜宋路 11 号				
联系电话	13851856945	传真	—	邮政编码	210000
建设地点	南京市六合区龙池街道姜宋路 11 号厂房内				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革局	审批编号	六发改备【2018】267 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3423 铸造机械制造		
建筑面积 (平方米)	300	绿化面积 (平方米)	依托租赁方		
总投资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)	3.2	环保投资占总投资比例	3.2%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年 4 月底		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）					
原辅材料：营运期主要原辅材料用量见表 1-1。					
主要设施：营运期主要设备及数量见表 1-2。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	75	燃油 (吨/年)	/		
电 (千瓦时/年)	30000	天然气 (m <sup>3</sup> /a)	/		
燃煤 (吨/年)	/	其它	/		
废水（工业废水、生活污水）排水量及排放去向					
<p>本项目依托出租方厂区内部已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，约 60t/a，经租赁厂房所在厂区污水管网收集后接入开发区市政管网，接管六合污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：					
无					

表1-1 主要原辅材料及年消耗情况

序号	名称	单位	年总消耗量	规格	备注
1	钢材	t/a	20	Q235	外购
2	电机	台/a	40	/	外购
3	风机	台/a	40	/	外购
4	调压阀	台/a	40	/	外购
5	压力表	台/a	40	/	外购
6	电磁阀	台/a	40	/	外购
7	CO <sub>2</sub> 钢瓶气	瓶/a	36	5kg/瓶	外购
8	铁砂	t/a	2	—	外购
9	无铅的药芯电焊条	t/a	3	—	外购

表1-2 主要生产设备清单

序号	设备名称	型号/规格*	数量 (台)	备注
1	喷砂房	/	1	外购
2	电焊机	NBC-350	1	外购
3	叉车	/	1	外购
4	工具箱	/	5	外购

## 二、工程内容与规模

### 1、项目由来

为适应市场需求，南京昌国涂装设备有限公司拟投资 100 万元，租赁南京威捷建筑安装有限公司位于六合经济开发区姜宋路 11 号厂区内约 300m<sup>2</sup> 厂房用于建设年加工生产涂装设备 40 套项目，即本项目。

根据建设单位提供资料，本项目已于 2018 年 10 月 31 日取得六合区发展和改革局出具的江苏省投资项目备案证（六发改备【2018】267 号，详见附件 3），根据备案内容：项目购置配套国产生产设备 8 台，建成后将形成年加工生产涂装设备 40 套的规模。

现遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，企业委托我单位编制环境影响评价报告表，现我单位经过初步筛选后（表 2-1）接受委托，并编制环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

表 2-1 建设项目初步筛选情况一览表

序号	初筛相关内容	建设项目情况	备注
1	选址选线	本项目位于六合经济开发区内，根据项目租赁厂房所在厂区用地土地证明，本项目厂房所在地块用地性质为工业用地，详见附件 5	符合用地性质
2	规模	总投资 100 万元，租赁厂房面积共约 300m <sup>2</sup> ，配套购置国产生产设备 8 台，建成后拥有 1 条年加工生产涂装设备 40 套的生产线	符合项目备案证
3	性质	新建	
4	生态保护红线	根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发【2013】113 号）和《南京市生态红线区域保护规划》，项目占地不涉及生态红线保护区	符合生态红线区域保护规划要求
5	产业政策	不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中规定的限制类、淘汰类项目，未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地、禁止用地项目目录，故本项目符合国家和地方的产业政策	符合产业政策
6	环境准入	本项目符合《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251 号）要求	符合环境准入条件
7	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 版）》（宁委办发【2018】57 号）	本项目属于 C3423 铸造机械制造，不属于南京市及六合区制造业新增项目中禁止和限制类	符合文件要求

### 2、项目概况

#### 2.1 建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：年加工生产涂装设备 40 套项目

项目性质：新建

建设地点：六合经济开发区姜宋路 11 号，**建设项目地理位置图详见附图 1**

建设单位：南京昌国涂装设备有限公司

项目投资：项目投资 100 万元，其中环保投资 3.2 万元

劳动定员：建成后预计有员工 5 人，不提供食宿

工作制度：年工作 300 天，日工作 8 小时

施工周期：本项目不分期建设，计划于 2019 年 2 月开工，2019 年 4 月底完工

## 2.2 建设项目内容、规模及产品方案

### 2.2.1 建设内容及规模

本项目租赁南京威捷建筑安装有限公司位于六合经济开发区姜宋路 11 号厂区内约 300m<sup>2</sup> 厂房用于项目生产，并配套购置国产生产设备 8 台，建成后拥有一条年加工生产涂装设备 40 套的生产线，厂房共一层，分为焊接区、喷砂房、组装区、原料库和成品库等，**建设项目总平面图见附图 2。**

### 2.2.2 产品方案

建设项目主要产品方案见下表 2-2。

表2-2 建设项目主要产品方案

序号	主体工程	生产线位置	产品名称	产品数量（件）	生产时间
1	涂装设备生产线 1 条	生产车间内	喷砂机	40	2400h/a

## 3、建设项目平面布局及周边环境概况

本项目租赁南京威捷建筑安装有限公司位于六合经济开发区姜宋路11号厂区内300m<sup>2</sup> 的厂房用于项目生产，该厂区现主要为对外招租的小型加工区，厂区北侧为姜宋路，隔路为南京沪江商贸城；厂区西侧为南京宏安钢结构有限公司；厂区南侧为南京中翰钢材物流园；东侧为南京海聚水产品有限公司。经现场踏勘，本项目地块周边300m范围内无居民、学校等环境敏感建筑。**建设项目周边环境概况图详见附图3。**

## 4、公用及配套工程

### 4.1 给排水

给水：本项目供水水源依托租赁厂房所在厂区市政供水管网。

排水：本项目依托出租方厂区内已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，经租赁厂房所在厂区污水管网收集后接入开发区市政管网，接管六合污水处理厂进

行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表1中一级A标准后排入滁河。

#### 4.2 供电

本项目预计年用电量3万度，供电依托租赁厂房所在厂区供电设备及管网。

#### 4.4 暖通系统

本项目车间和仓库设置有排气扇等通风设施。

本项目公用及辅助工程表见表2-3。

表 2-3 项目公用及辅助工程

工程名称	建设名称	设计能力	备注
储运工程	原料仓库、成品库	约 100m <sup>2</sup>	均位于生产车间内，堆放于地面
	运输	/	原辅料由供应商通过汽车运输到厂内；产品由汽车运输
辅助工程	办公区	/	在生产车间内
	厂区绿化	/	依托租赁厂房所在厂区现有
公用工程	给水	用水量 75t/a	依托租赁厂房所在厂区市政供水管网
	排水	排水量 60t/a	雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；运营期生活污水经开发区市政管网收集后接管六合污水处理厂进行深度处理
	供电	3 万度/年	来自于市政供电设备及管网
	供气	/	/
	暖通	车间和仓库设置有排气扇等通风设施	/
环保工程	隔声措施	减震、隔声装置	/
	废水处理	/	依托租赁厂房所在厂区现有
	废气处理	焊接烟尘经移动式焊接烟雾净化器处理后无组织排饭；喷砂粉尘经自带布袋除尘器处理后 15m 高排气筒排放	/
	固废处理	生活垃圾、焊渣、布袋除尘器收集粉尘	布袋除尘器收集粉尘和焊渣全部外售；生活垃圾由环卫清运

#### 5、产业政策的相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中规定的限制类、淘汰类项目；未列入《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制用

地、禁止用地项目目录；经查，本项目也不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》中禁止和限制类，故本项目符合国家和地方的产业政策。

本项目已于2018年10月31日完成了南京市六合区发展和改革局备案，并取得备案登记代码：2018-320116-34-03-564088，详见附件3，因此本项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

## 6、用地规划的相符性

本项目租赁房屋位于六合经济开发区姜宋路11号，属于南京威捷建筑安装有限公司现有厂区厂房，根据建设单位提供项目所在厂区土地证（详见附件5），项目所在地用地属于工业用地，本项目建成后主要进行涂装设备的生产，与用地性质相符。

综上所述，本项目用地性质相符，选址合理可行。

## 7、“三线一单”相符性分析

### （1）生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《南京市生态红线区域保护规划》，本项占地不涉及生态红线保护区，本项目2.5km评价范围生态环境保护目标详见表2-4。

表2-4 生态环境保护目标表

	环境保护对象			环境保护要求	
	名称	方位	距离 m		
生态环境	城市生态公益林	东	1500	二级管控区：西以南京化学工业园规划的防护绿地为主体，向东沿四柳河两侧各500米建防护绿带，直到与滁河交汇	二级管控区内禁止从事下列活动：砍柴、采脂和狩猎；挖砂、取土和开山采石；野外用火；修建坟墓；排放污染物和堆放固体废物；其他破坏生态公益林资源的行为

由表2-4可知，本项目用地不在生态红线保护区中。

建设项目与南京市生态红线保护区位置关系图详见附图4。

### （2）环境质量底线

根据《南京市2017年质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

### （3）资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

#### (4) 环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见下表。

表 2-5 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）	经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发【2013】9 号）（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）（修订），本项目不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中
4	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》	本项目不属于南京市及六合区制造业新增项目中禁止和限制类
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中

由表 2-5 可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

#### 8、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目租赁厂房为南京威捷建筑安装有限公司现有厂房，根据资料搜集，南京威捷建筑安装有限公司于 2008 年建成，厂区总占地面积约 22102m<sup>2</sup>，共建设有办公楼一栋、生产综合厂房 5 栋，建筑面积约 15000m<sup>2</sup>，建成后主要用于招租机加工类型企业。南京威捷建筑安装有限公司建设厂房为基础厂房建设，属于房地产开发，对照 2008 年 10 月 1 日实施的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 2 号），厂房建设面积在 20000m<sup>2</sup> 以下，因此企业只进行了环境影响登记表备案。

本项目仅租赁其厂区最北侧 1 栋厂房最东端 300m<sup>2</sup> 面积用于项目生产，在本项目进驻前该厂房一直闲置，故与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题无。

### 三、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

#### 1、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

##### 1.1、地形、地质、地貌：

建设项目所在地位于南京市六合经济开发区姜宋路11号厂区内。

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。

六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在5.0-5.5米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等地形单元构成，地势北高南低，高差100多米。丘陵、岗地占全区面积76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘113座，其中海拔100米以上的山丘有19座，最高为231米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

##### 1.2、气候气象：

南京地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温15—16℃左右。每年6月中旬至7月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期222~224天，年日照时数1987—2170小时。南京市属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。

六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为E，冬季主导风向为N、NW，夏季为S、SW，秋季为E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速为2.9m/s，各月最大风速在20.0m/s。

##### 1.3、水系水文：

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为10：1。长江六合段全长29公里，滁河全长72公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等52条次要河流，总长度385公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库92座，塘坝34341口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

滁河是长江北岸的一条支流，发源于安徽省肥东县梁园，干流全长265km，南京段长

约为 116km，由浦口区进入江苏境内，至六合区大河口入长江。流域面积为 7900km<sup>2</sup>，其中六合区面积为 1466km<sup>2</sup>，为保证农田灌溉需要，滁河在六合区三汉湾、红山窑站及其支流划子口、岳子河口等处建有闸坝，形成了一个河槽型的水库。红山窑实测最大排洪流量 585m<sup>3</sup>/s，翻水能力 50m<sup>3</sup>/s，红山船闸一次可通航 300t 船队，年通航能力 300 万吨。红山节制闸建成后滁河上游水位常年控制在 6.5m 以上。

滁河六合段水位正常在 6.01m，97%保证率在 4.16m 左右。300 天保证水位 5.14m，最低为 2.96m。滁河六合段河槽蓄水非汛期 0.32 亿 m<sup>3</sup>，汛期 0.48 亿 m<sup>3</sup>，红山窑翻水站 1973 至 2002 年翻水量最小 491 万 m<sup>3</sup>，最大 16908 万 m<sup>3</sup>。滁河六合区工业用水 298.9 万 m<sup>3</sup>，农业用水 22650 万 m<sup>3</sup>，农业用水高峰一般在水稻生长期。

滁河南岸支流皆为入江河道。除大河口入江口外，从上游至下游依次为：驷马山河、朱家山河、马汊河、岳子河、划子口河。滁河六合段北岸主要支流有皂河、八百河、新篁河、新禹河、招兵河、四柳河、骁营河、五一河、红光河等大小河道 44 条，皆从北岸汇入滁河。流经六合城区的主要支流有八百河、新篁河、新禹河、招兵河等。

八百河旧称冶水，又名冶浦河。源出安徽省天长县草庙山江淮分水岭，曲折流向西南流经八百桥、新篁、雄州 3 个镇，至城区东门冶浦桥入滁河，全长 40km，流域面积 449.5km<sup>2</sup>。1975 年新禹河开挖后，八百河境内流域面积缩小至 268.6km<sup>2</sup>。1958 年在八百河上游兴建金牛水库后，河长缩短为 24.84km。

新篁河为六合区母亲河滁河支流，途径横梁、雄州和新篁 3 个镇。

建设项目所在地区主要地面水体为滁河六合段和新篁河，本项目废水预处理达标后尾水均排入新篁河。

#### **1.4、矿产、植被、生物多样性：**

六合区地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物生长，环境多样，动植物种类繁多。

农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭园花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银花等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。

在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。动物群中除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约有 100 多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产 10 目 22 科 40 多种，龙池鲫鱼，沿江

的刀鱼，鲫鱼较为名贵。太湖银鱼也饲养成功，其品味、质量、产量均胜于太湖饲养的银鱼。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

## 2、《南京江北新区 NJJBa030-060 单元控制性详细规划》

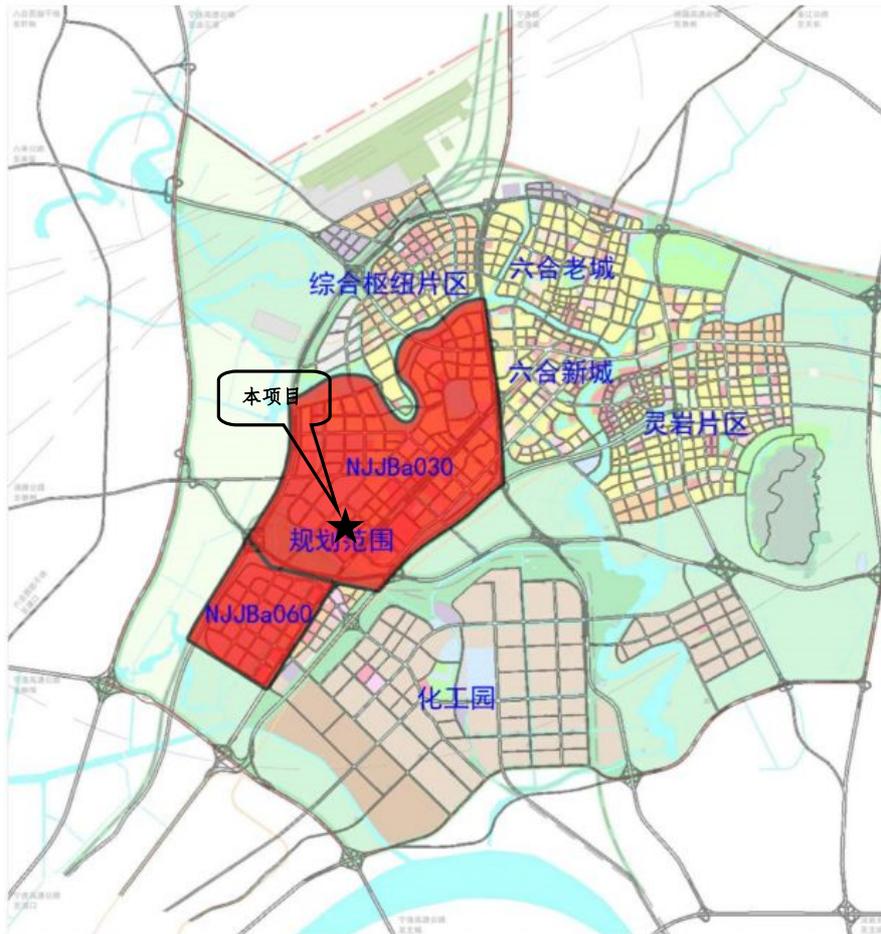
根据规划，本项目位于六合经济开发区，六合经济开发区属于南京江北新区 NJJBa030-060 单元。

### (1) 区位及规划范围

规划区位于江北新区雄州组团西部，六合城市中心西南。规划范围东至宁连路-雍六高速-六合大道，南至大厂-化工园隔离绿地，西至宁淮城际铁路，北至滁河。规划面积为25.04平方千米，其中NJJBa030单元20.00平方千米，NJJBa060单元5.04平方千米。

### (2) 总体特征

江北新区先进制造业集聚区之一，江北新区典型的产城融合转型示范区。



规划范围图

### （3）用地现状概况

现状总用地约为2504.24公顷，包括建设用地和非建设用地。其中以建设用地为主，约1363.56公顷，占总用地面积的54.42%。现状城市建设用地1256.47公顷，约占总用地面积的50.17%。

### （4）功能定位与规模

本规划所在地区的总体定位为南京江北新区产城一体化发展的现代化产业新城。

人口规模：本规划的人口规模是15万人。

用地规模：本规划的总用地面积2504.24公顷，其中，城市建设用地面积为2334.84公顷。

### （5）规划结构

规划形成“两心、两轴、三廊、六组团”的空间布局结构。“两心”为龙池地区中心和龙池湖绿心。“两轴”为六合大道城市发展轴和龙华路城市发展轴。“三廊”为滁河绿廊、中部生态隔离廊道、南部生态隔离廊道。“六组团”包括1个综合服务组团、3个生活组团和2个综合产业组团。

### （6）土地利用规划

规划城市建设用地2334.84公顷，占规划总用地面积的93.23%。其中，居住用地面积436.47公顷，占城市建设用地的18.69%；公共管理与公共服务设施用地面积790.22公顷，占城市建设用地的3.39%；商业服务业设施用地面积226.75公顷，占城市建设用地的9.71%；工业用地面积581.08公顷，占城市建设用地的24.89%；绿地与广场用地面积516.86公顷，占城市建设用地的22.14%。

### （7）公共服务设施规划

#### ①城市公共服务设施规划

规划文化设施用地7.41公顷，为设置的区级文化休闲设施及六合规划展览馆，主要有3处。体育用地用地0.35公顷，为规划社区级体育场馆。医疗卫生用地5.39公顷，均为综合医院用地。宗教用地0.24公顷，为滁河边一处现状教堂。商业服务业设施用地226.75公顷，其中，商业用地185.17公顷，主要为六合大道沿线的集中商业以及各个居住社区内部的商业设施；商务用地35.55公顷，为零散分布的商务、办公用地；娱乐康体用地0.62公顷，商办混合用地2.43公顷，为现状龙池湖南侧一处商办用地。

#### ②社区公共服务设施规划

本规划按照“居住社区——基层社区”两级社区组织结构模式，共规划居住社区4个、基层社区27个。

规划形成4个居住社区。七里社区居住用地面积82.86公顷，东、北至滁河，南至龙华西路，西至浦六路；滁河社区居住用地面积127.56公顷，东至宁连路，南至龙池湖，西、北至滁河；龙池社区居住用地面积109.64公顷，东至六合大道，南至龙中西路，西至龙泉路，北至龙池湖；白果社区居住用地面积91.12公顷，东至雍六高速，南至农场河路，西至六合大道，北至龙池湖。此外陆营基层社区居住用地面积15.68公顷，东至六合大道，南至乙烯路，西至陆营路，北至纬四路。

规划形成27个基层社区中心，其中12个基层社区中心独立占地，3个基层社区中心结合居住社区中心设置，1个基层社区中心结合商业用地设置，11个基层社区中心不独立占地。

### ③ 中小学教育设施规划

规划中小学共8所，初中3所（含1所九年一贯制学校），其中一所为新建18班七里中学；小学5所（均为新建），按70生/千人配置，其中36班小学2所，48班小学3所。规划幼儿园15所（3所为现状），9班幼儿园3所，12班幼儿园8所，15班幼儿园2所，18班幼儿园2所。

### （8）城市空间景观规划

规划景观结构为“一心两轴三廊多点”。“一心”为龙池湖绿心；“两轴”：六合大道景观轴线，龙华路景观轴线。“三廊”：滁河绿廊，长芦-雄州绿廊，大厂-雄州绿廊。“多点”为门户节点及城市地标建筑节点。

### （9）绿地系统规划

规划公园绿地227.44公顷，人均公园绿地面积15.16平方米。防护绿地用地面积为286.83公顷。规划1处城市广场，用地面积2.59公顷，为龙池湖广场。

### （10）综合交通规划

#### ■ 道路系统

规划道路分为快速路、主干路、次干路、支路四个等级。规划路网密度为6.02千米/平方千米。

#### ■ 公共交通

轨道交通14号线新增轨道站点1处。新增常规公交场站6处，并围绕轨道站点、公共设施、居住小区周边增加公共自行车租赁点。

#### ■ 配套交通设施

规划11处社会公共停车场，占地面积为4.62公顷，提供泊位约1540个。规划新建5处加油加气站。

#### ■ 慢行系统

规划划分4类慢行区域，慢行主导发展区为沿滁河绿带和环龙池湖地区，倡导休闲健身慢行，注重环境品质打造，强化慢行设施建设。慢行鼓励发展区为龙池地区中心，保障慢行空间，加强与轨道站点、公交站点接驳，管制停车。慢行均衡发展区为规划居住片区，保障慢行安全通达，实施交通稳静化措施。慢行一般发区为规划工业片区，保障慢行交通连续性。

#### (11) 市政工程规划

##### ■ 给水工程

规划范围由远古水厂统一供水，水厂规模为50万立方米/日，水源为长江。保留现状六合大道、白果路供水主干管，管径为 DN500—DN800；保留现状龙华东路、时代大道供水次干管，管径为 DN400—DN600，其他规划主道路下敷设DN200-DN600给水管。

##### ■ 污水工程

规划保留现状龙杨路、白果南路、龙华路d1000污水主干管；保留现状d400-d600污水支管。规划沿道路敷设d400-d600的污水管道，规划污水就近排入现状d1500和d600污水管道，污水最终排入六合污水处理厂。

##### ■ 雨水工程

保留现状3座泵站，扩建2座泵站，新建4座泵站，总规模61.86立方米/秒。规划沿道路敷设d600-d1500雨水管道，雨水就近排入附近水体。

##### ■ 供电工程

规划新建1座220千伏雄西变，主变容量为3\*240兆伏安，位于浦六快速路与灵岩大道东南角防护绿地内，占地约2公顷。

规划新建5座110千伏变电站：小史变，位于浦六路与乙烯路交叉口的西南角，占地约0.38公顷；龙杨变，位于长芦-雄州隔离绿廊防护绿地内，占地约0.45公顷；潘圣变，位于龙扬路与龙须湖路路交叉口的西侧，占地约0.48公顷；龙瑞变，位于七里桥路东段北侧滁河沿线，占地约0.43公顷；荣圣变，位于七机场快速路西侧滁河沿线，占地约0.40公顷。每座规划新建变电站主变容量3×80兆伏安预留，总变电容量达1200兆伏安。

##### ■ 通讯工程

规划电话总容量为9.69万门，按1:1.1放线比放线，则线路容量约为10.67万门。

保留现状电信交换机房1座，新建电信交换机房3座，总装机容量为10万门。规划8座模块局，采用附设式，每座模块局需配套的机房建筑面积约100—150平方米左右。

保留规划范围内2座邮政局，分别为龙池邮政支局和沪江邮政支局。新建2座邮政支

局，3座邮政所，为规划范围提供用邮服务。

广播电视建设必须立足于高起点、高标准，逐步实现由模拟逐步过渡到数字电视信号传送。

#### ■ 燃气工程

预测天然气需求量约2352.5万标立方米/年。其中，居民用户约1041.7万标立方米/年，公建用户约347.2万标立方米/年，CNG汽车加气约271.6标立方米/年，工业用气量约580万标立方米/年。

以天然气为主要气源，液化石油气为辅助气源。天然气气源来自西气东输和川气东送，通过江北天然气门站，经雄州高中压调压站调压后向规划范围供气。

#### ■ 环卫工程

规划新设置3座垃圾中转站，每座设计转运能力为50吨/日。规划设置公共厕所均为独立建设，占地面积为60~170平方米。

#### ■ 管线综合规划

管线沿道路敷设，原则上给水管、电力管、雨水管位于路东和路北；污水管、电信管、燃气管位于路西和路南。

工程管线交叉敷设时，自地表面向下的顺序一般为：弱电管线、电力管线、燃气管线、给水管线、雨水管线、污水管线。

#### ■ 管线防灾规划

消防工程：规划设置2座普通一级消防站。其中一座位于白果路与陈营路交叉口西南侧，占地面积0.5公顷，另一座位于陆营路西侧，占地面积0.45公顷。

防洪工程：规划近期防洪标准达到50年一遇，远期达到100年一遇。滁河堤防城区段达50年一遇，堤防等级为1级，设计洪水位10.47米，堤防标高12.11米。

人防工程：按战时60%人口留城、人均1.5平方米面积的标准修建人防掩蔽工程。按人均0.2平方米面积、70%的留城人口标准建设人防配套工程。地下空间开发应当与人防工程建设相结合。

抗震工程：按7度设防，生命线工程及重要公共服务设施设防标准按8度设防。避震疏散场所人均有效避难面积不小于1平方米，服务半径不大于500米，确保步行10分钟之内可以到达。

#### 四、环境质量状况

建设项目所在区域及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

根据 2017 年南京市环境质量状况公报，建设项目所在区域质量状况如下：

##### 1、大气环境质量现状

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2017 年南京市环境状况公报》：全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 264 天，同比增加 22 天，达标率为 72.3%，同比上升 6.2 个百分点。其中，达到一级标准天数为 62 天，同比增加 6 天；未达到二级标准的天数为 101 天（其中：轻度污染 83 天，中度污染 15 天，重度污染 2 天，严重污染 1 天），主要污染物为 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>。全年各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 40μg/m<sup>3</sup>，超标 0.14 倍，同比下降 16.7%；PM<sub>10</sub> 年均值为 76μg/m<sup>3</sup>，超标 0.09 倍，同比下降 10.6%；NO<sub>2</sub> 年均值为 47μg/m<sup>3</sup>，超标 0.18 倍，同比上升 6.8%；SO<sub>2</sub> 年均值为 16μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 11.1%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.5 毫克/立方米，达标，较上年下降 16.7%；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值超标天数为 58 天，超标率为 15.9%，同比增加 0.6 个百分点。

##### 2、地表水环境质量现状

建设项目受污水体为滁河，根据南京市水环境功能区划，滁河为 IV 类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。根据《2017 年南京市环境状况公报》：滁河南京段总体水质为 III 类，水质良好。与上年相比，水质持平。

##### 3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域环境噪声功能区划为 2 类。根据《2017 年南京市环境状况公报》：全市区域噪声监测点位 539 个。城区，区域环境噪声均值为 53.7 分贝，同比下降 0.2 分贝；郊区，区域环境噪声为 53.7 分贝，同比下降 0.1 分贝；全市交通噪声监测点位 243 个。城区，交通噪声均值为 68.2 分贝，同比下降 0.1 分贝；郊区，交通噪声均值为 67.3 分贝，同比下降 0.7 分贝；全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 97.3%，同比持平；夜间噪声达标率为 94.6%，同比上升 8.0 个百分点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目环境保护目标详见表 4-1。

表 4-1 环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
水环境	滁河	北	1000	/	IV类
空气环境	区域环境	/	/	/	二类区
声环境	项目厂界外 1 米	/	/	/	2 类区
生态环境	无	/	/	/	/

## 五、评价适用标准

### 1、地表水环境质量标准

项目所在地主要水体为滁河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，具体标准值见下表，其中SS参照《地表水资源标准》（SL63-94）中的相应标准，单位：mg/L（除注明外）。

表 5-1 《地表水环境质量标准》摘要 单位：mg/L 除 pH 外

参数 标准	pH	COD	SS	氨氮	总磷	石油类
地表水环境质量IV类标准	6-9	30	60	1.5	0.3	0.5

### 2、环境空气质量标准

建设项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准值见表 5-2（单位：mg/Nm<sup>3</sup>）。

表 5-2 环境空气质量标准

标准	污染物	浓度限值		
	取值时间	年平均	日平均	1小时平均
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准	SO <sub>2</sub>	0.06	0.15	0.50
	NO <sub>2</sub>	0.04	0.08	0.20
	PM <sub>10</sub>	0.07	0.15	—

### 3、区域环境噪声标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》<宁政发[2014]34号>中声环境功能区的划分，本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，具体取值见表 5-3。

表 5-3 声环境质量标准 单位：dB（A）

声环境功能区	标准值dB（A）		依据标准
	昼间	夜间	
2类	60	50	《声环境质量标准》

### 1、废气排放标准

本项目不设食堂，无油烟废气产生；生产过程中废气主要来自于焊接和喷砂，焊接工段会产生焊接烟尘，喷砂会产生喷砂粉尘，均以颗粒物计，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级浓度限值。具体标准值见下表 5-4。

表 5-4 废气排放标准单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	120	15	3.5	1.0

环境  
质量  
标准

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

## 2、废水排放标准

本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为生活污水，经开发区市政管网收集后接管六合污水处理厂进行深度处理，尾水排入滁河。

项目废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH<sub>3</sub>-N、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，六合污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 B 标准，详见表 5-5。

表 5-5 废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

项目	接管标准	标准来源	尾水排放标准	标准来源
pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准
COD	≤500		≤50	
SS	≤400		≤10	
动植物油	≤100		≤1	
NH <sub>3</sub> -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	≤5(8)	
TP	≤8		≤0.5	

## 3、噪声排放标准

施工期环境噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准，具体取值见下表。

表 5-6 建筑施工场界环境噪声限值

昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
70	55

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准值见下表。

表 5-7 运营期噪声排放标准

执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
2 类标准	60	50

## 4、固体废物评价标准

一般工业固体废物的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改清单）；

危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）中标准。

污染物排放情况

表 5-8 污染物排放情况一览表

污染物类型		污染物名称		产生量 t/a	消减量 t/a	排放量 t/a	
						接管量	外环境排放量
废气	焊接烟尘	颗粒物	无组织	0.16	0.13	0.03	
	喷砂粉尘	颗粒物	有组织	0.2	0.198	0.002	
废水	生活污水	水量		60	0	60	
		COD		0.024	0	0.024	0.003
		SS		0.021	0	0.021	0.0006
		NH <sub>3</sub> -N		0.002	0	0.002	0.0003
		TP		0.0003	0	0.0003	0.00003
固废	一般固废	生活垃圾		0.75	0.75	0	
		布袋除尘器收集粉尘		0.198	0.198	0	
		焊渣		0.3	0.3	0	

本项目生活污水进入六合污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；废气、废水在六合区内平衡；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。

## 六、建设项目工程分析

### 6.1 施工期工程分析

本项目使用厂区内现有厂房建设，本项目进驻前该厂房一直闲置，施工期无须重新装修，主要为设备的调试和安装，污染主要为施工人员生活废水、电锤和电钻等设备安装和调试产生噪声以及生活垃圾等。

### 6.2 营运期工程分析

#### 6.2.1 工艺流程（图示）及说明

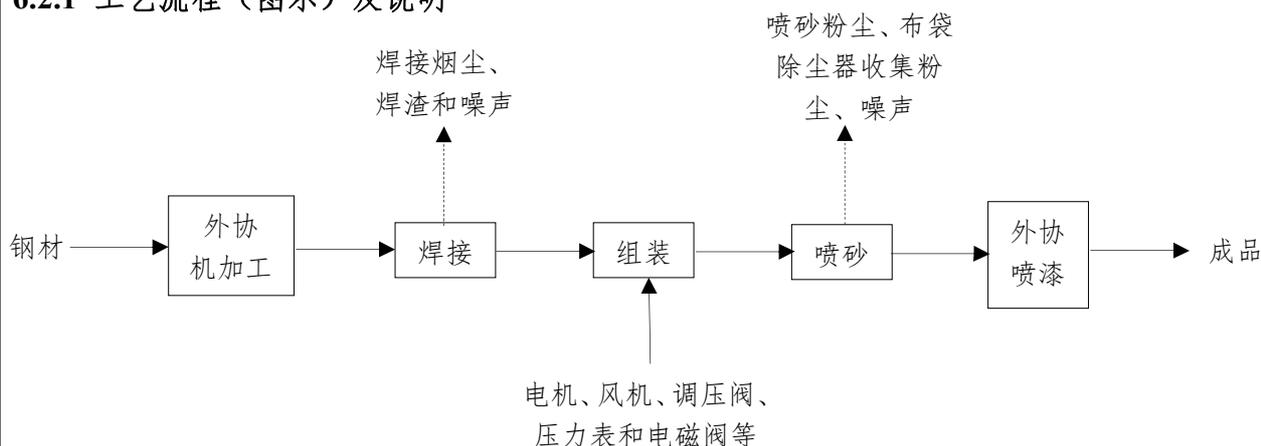


图 6.2-1 本项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

将外购的钢材先按照产品尺寸外协机加工，机加工完成后的钢构件运回厂区进行焊接，本项目采用二氧化碳气保焊，焊接完成后的半成品与外购的电机、风机、调压阀、压力表、电磁阀等一起进行人工装，组装完成后的半成品进入喷砂机内进行表面除锈，本项目喷砂房独立密闭设置，喷砂机自带布袋除尘设施，喷砂完成后的半成品件进行外协喷漆处理，喷漆完成后的工件即为本项目产品涂装前处理设备——喷砂机。

#### 6.2.2 运营期产物环节分析：

- (1) 废水：本项目生产工艺过程无生产废水产生和排放，废水主要为员工生活污水；
- (2) 废气：本项目生产过程废气主要来自于焊接烟尘、喷砂粉尘；
- (3) 固体废弃物：本项目运营期主要固废有员工生活垃圾、焊接产生的焊渣以及喷砂设备自带布袋除尘器收集粉尘。
- (4) 噪声：本项目生产过程中各类设备运行产生的噪声。

##### 6.2.2.1 运营期废水

###### (1) 员工生活用水

本项目建成后预计有员工 5 人，均不住宿，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定

额（2014 修订）》，企业非住宿员工按 50L/人·d 计，则生活用水年用水量为 75t/a，产物系数以 0.8 计，则废水量为 60t/a。

综上所述，本项目实际用水量为75t/a，废水产生量为60t/a，废水主要为员工生活产生的废水，经租赁厂房所在厂区污水管网收集后接入开发区市政管网，接管六合污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表1中一级A标准后排入滁河。建设项目营运期废水产生情况及排放情况见表6-1。主要水污染物“三本帐”见表6-2。

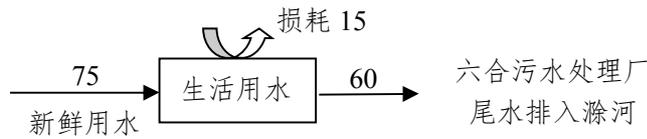


图 6.2-2 建设项目水平衡图 (单位: t/a)

表6-1 建设项目营运期废水产生及排放情况

污染源	废水量 m3/a	污染物 名称	产生情况		治理 方式	接管情况		排放情况		排放 去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a	浓度 mg/L	接管量 t/a	
生活废水	60	COD	400	0.024	/	400	0.024	50	0.003	接入六合污水处理厂，尾水排入滁河
		SS	350	0.021		350	0.021	10	0.0006	
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.002		35	0.002	5	0.0003	
		TP	5	0.0003		5	0.0003	0.5	0.00003	

表6-2 建设项目主要水污染物“三本帐”

污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	排入环境量 (t/a)
COD	0.024	0	0.024	0.003
SS	0.021	0	0.021	0.0006
NH <sub>3</sub> -N	0.002	0	0.002	0.0003
TP	0.0003	0	0.0003	0.00003

### 6.2.3.2 运营期废气

本项目不设食堂，故无油烟废气产生，生产过程废气主要来自于焊接产生的焊接烟尘和喷砂产生的粉尘。

#### (1) 焊接烟尘

根据工艺需要，本项目主要焊接方式为二氧化碳气保焊，焊接全部采用无铅的药芯电焊条，焊接产生的烟尘以颗粒物计，主要污染物包括氧化铁、氧化锰、二氧化硅、氟化物等。焊接烟尘年产生量参考“《焊接车间环境污染及控制进展》中表2 几种焊接（切割）方法的发尘量中自保护焊 药芯焊丝 施焊时发尘量 700~900mg/min、焊接材料的发尘量 7~10g/kg”进行估算。

本项目年使用焊条 3t/a，焊接时间按年工作时间 2400h 计，发尘量取最大值，经计算，施焊时发尘量约为 0.13t/a，焊接材料发尘量约为 0.03t/a，因此焊接烟尘产生量共 0.16t/a，由于焊接工序分布较为分散，因此产生的焊接烟尘本项目拟通过移动式焊接烟雾净化器处理后在车间无组织排放，该废气装置处理效率约 80%，则无组织焊接烟尘排放量为 0.03t/a。

### (2) 喷砂粉尘

本项目机加工焊接、组装完成后的工件由于表面清洁度和粗糙程度不能达到直接喷漆的要求，需要先进行喷砂表面处理后才可进行喷涂工作，喷砂粉尘产生量按金属加工量的 1% 计，合计粉尘产生量约 0.2t/a，本项目设有 1 套机械化全自动喷砂房，喷砂在全密闭环境下完成，产生粉尘经引风机抽至袋式除尘器处理后经管道通至车间楼顶排放，不存在无组织废气排放，排气筒高度设置 15m（编号 1#）。

本项目喷砂设备废气收集引风机风量均为 9000m<sup>3</sup>/h，袋式除尘器的除尘效率可达 99%，喷砂工序年工作时间以 1200h 计，则经袋式除尘器处理后的喷砂粉尘最终有组织排放总量为 0.002t/a，总的排放浓度为 0.093mg/m<sup>3</sup>，总的排放速率为 0.0008kg/h。

### 6.2.3.3 噪声

本项目噪声主要来自于生产过程设备运行，主要噪声源及强度见表 6-3。

表 6-3 本项目生产设备噪声源强表

序号	噪声污染源	数量（台/套）	噪声源位置	噪声声级 dB（A）
1	喷砂房	1	生产车间	75~80
2	电焊机	1		80~85
3	叉车	1		75~80

### 6.2.3.3 固体废弃物

本项目运营期主要固废有员工生活垃圾以及焊渣、喷砂设备袋式除尘器收集粉尘和废铁砂，在类别上分为一般固废和危险固废。

#### (1) 一般固废

①生活垃圾：项目的生活垃圾来自于员工生活。项目员工人均生活垃圾产生量按照每人每天 0.5kg 考虑，则产生量为 2.5kg/d，年工作 300d，合计生活垃圾产生量 0.75t/a，生活垃圾收集后，由当地环卫部门统一清运。

②焊渣：本项目焊接工段均会产生一定量的焊渣，类比同类型企业，焊渣产生量约为 0.3t/a，全部外售。

③袋式除尘器收集粉尘：本项目喷砂过程产生的粉尘用袋式除尘器处理，根据源强计算，本项目喷砂产生粉尘 0.2t/a，袋式除尘器的除尘效率可达 99.5%，因此袋式除尘收集的

粉尘 0.198t/a，全部外售处置。

本项目固废实际产生情况和固体废物分析结果汇总表见表 6-4、表 6-5。

表 6-4 本项目固废实际产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(单位)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾	0.75t/a	√	×	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	袋式除尘器收集粉尘	喷砂	固	金属屑	0.198t/a	√	×	
3	焊渣	焊接	固	焊渣	0.3t/a	√	×	

表 6-5 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	生活垃圾	一般废物	员工生活	固	生活垃圾	国家危险废物名录	/	99	/	0.75t/a
2	袋式除尘器收集粉尘	一般废物	喷砂	固	金属屑		/	99	/	0.198t/a
3	焊渣	一般废物	焊接	固	焊渣		/	99	/	0.3t/a

七、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	污染物名称		产生量 t/a	产生 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放去向
大气污 染物	焊接 烟尘	无组织	0.16	/	/	/	0.03	大气
	喷砂 粉尘	有组织	0.2	18.51	0.0017	0.093	0.002	由引风机抽 至 15m 高排 气筒排放
水污 染物	污染物名称		废水量 t/a	产生 浓度 mg/l	产生 量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放去向
	生活 废水	COD	60	400	0.024	400	0.024	接管市政污 水管网，进入 六合区污水 处理厂
		SS		350	0.021	350	0.021	
		氨氮		35	0.002	35	0.002	
		TP		5	0.0003	5	0.0003	
污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用 量 t/a	外排量 t/a	备注	
固体 废物	生活垃圾	0.75	0.75		0	0	环卫清运	
	一般 固废	袋式除尘器 收集粉尘	0.198	0.198		0	0	外售
		焊渣	0.3	0.3		0	0	外售
噪声	本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声，经加设减震及隔声措施，预计投入使用后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准值，即昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）。							
其他	无							
主要生态影响：								
无								

## 八、环境影响分析

### 8.1 施工期环境影响分析

本项目使用厂区内现有厂房建设，本项目进驻前该厂房一直闲置，施工期无须重新装修，主要为设备的调试和安装，污染主要为施工人员生活废水、电锤和电钻等设备安装和调试产生噪声以及生活垃圾等。

#### (1) 施工期废水环境影响分析

施工期产生的生活废水经租赁厂房所在厂区现有污水处理装置处理后，排入市政污水管网，由于本项目产生的生活污水的水量较小，且产生时间仅限于施工期间，时间较短，对水环境基本无影响。

#### (2) 施工期声环境影响分析

施工期的噪声污染源主要为电锤、电钻等设备产生，声源强度在 65~95dB(A)，会造成局部时段边界噪声超标，因此，项目应该加强管理，严格执行《南京市环境噪声污染防治条例》等有关管理制度，将噪声降低到最低水平；并尽量避免夜间施工。

#### (3) 施工期固体废物影响分析

施工期的固体废物主要是生活垃圾，由环卫部门统一清运处理，卫生填埋。故项目施工期间产生的固废不会对周边环境产生影响。

### 8.2 营运期环境影响分析

#### 8.2.1 地表水环境影响分析

本项目依托出租方厂区内内部已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，约 60t/a，经租赁厂房所在厂区污水管网收集后接入开发区市政管网，接管六合污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》(GB18198-2002)表 1 中一级 A 标准后排入滁河。

综上所述，本项目对当地水环境无影响，不会改变项目所在地水环境现状。

#### 8.2.2 大气环境影响分析

##### (1) 焊接烟尘

根据工程分析中源强分析，本项目焊接烟尘产生量为 0.16t/a，拟通过移动式焊接烟雾净化器处理后在车间无组织排放，该废气装置处理效率约 80%，因此焊接烟尘产生量为 0.03t/a，本项目的焊接工作 2400h/a，故项目焊接烟尘的排放速率 0.0125kg/h，根据上述分

析，本项目在车间内产生无组织焊接烟尘通过车间机械通风排出后能满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求，能够达标排放。

### (2) 喷砂粉尘

根据源强核算，本项目喷砂粉尘产生量约 0.2t/a，喷砂在全密闭环境下完成，因此产生粉尘不存在无组织废气排放，全部经引风机抽至喷砂房自带袋式除尘器处理后经管道通至车间楼顶排放，排气筒高度设置 15m（编号 1#）。

本项目喷砂设备废气收集引风机风量均为 9000m<sup>3</sup>/h，袋式除尘器除尘效率可达 99%，喷砂工序年工作时间以 1200h 计，因此经袋式除尘器处理后的喷砂粉尘最终有组织排放总量为 0.002t/a，总的排放浓度为 0.093mg/m<sup>3</sup>，总的排放速率为 0.0008kg/h，满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求，能够达标排放。

表 8-3 本项目改扩建后抛丸粉尘有组织废气产生及排放汇总表

污染源名称	排气量 m <sup>3</sup> /h	污染物名称	产生状况			治理措施	去除率 %	排放状况			执行标准		排放源参数			排放方式
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	年产生量 t/a			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	年排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排气筒编号	高度 m	直径 m	
喷砂	9000	颗粒物	18.51	0.17	0.2	布袋除尘器	99	0.093	0.0017	0.002	120	3.5	2#	15	0.6	连续

### (3) 大气环境影响评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）评价等级划分方法，选择对项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用 AERSCREEN 估算模式预测，计算结果见表 8-3 和 8-4。

#### ① 评价因子和评价标准筛选

表 8-1 评价因子和评价标准表

评价因子	评价时段	标准值	评价标准
TSP	日均浓度	0.30mg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准

#### ② 估算模型参数

表 8-2 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数（城市人口数）	45 万
最高环境温度		43℃
最低环境温度		-10℃
土地利用类型		城市
区域湿度条件		1
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率（m）	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	3000
	海岸线方向 <sup>°</sup>	-9.0

③污染源估算模式结果

表8-3 大气环境影响评价等级计算结果（有组织）

污染源位置	污染物	最大地面浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 Pi (%)
1#排气筒	粉尘	2.56E-05	0.00284

表8-4 大气环境影响评价等级计算结果（无组织）

污染源位置	污染物	最大地面浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 Pi (%)
生产车间（焊接） 面源高度 10m, 长 20m, 宽 15m	颗粒物	0.006136	0.68178

根据表 8-3 和 8-4 结果，本项目各污染源的污染物最大落地浓度占标率均小于 1%， $P_{max} < 1\%$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目为大气三级评价，不需要进一步预测与评价。

(4) 大气防护距离计算

大气防护距离计算结果见下表 8-5。

表 8-5 大气环境防护距离计算参数及计算结果表

污染物名称	污染源位置	面源有效高度 (m)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	污染物产生量 (kg/h)	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	大气防护距离 (m)
焊接烟尘	车间	10	300	0.0125	0.9	无超标点

根据表 8-5 中计算结果，本项目无组织排放的颗粒物大气防护距离无超标点。

8.2.3 声环境影响分析

本项目噪声主要来自于生产过程中设备运行，本项目生产设备均位于生产厂房内，本项目营运期拟采取如下措施：①生产车间为砖砌结构，生产时关闭门窗；②对生产设备采取隔声、减震措施，设计噪声值在 20dB (A) 以上。考虑设备减震、车间隔声及距离衰减，进行预测，过程如下：

噪声叠加公式采用：

$$L_{总} = 10 \lg[\sum 10^{0.1L_i}]$$

式中：L<sub>i</sub>—第 i 个噪声源的声级；

在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_s = 20L_{gr}$$

式中：r——关心点与噪声源噪声值测点的距离 (m)，噪声源噪声值测点统一为距离噪声源 1m 处。

表 8-6 本项目厂界噪声情况 单位：dB (A)

位置	设备名称	数量	单台设备噪声值	车间噪声源强 (叠加)	墙体隔声	距厂界最近距离	距离衰减	最近厂界噪声贡献值
生产车间	喷砂房	1	80	87.13	20	东侧厂界 3m	9.54	47.59
	电焊机	1	85					
	叉车	1	80					

由上表可见，落实上述措施后，本项目昼间厂界噪声影响值最大为 47.59dB（A），厂界噪声昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；本项目夜间不生产且周边 300m 范围内均无环境敏感目标存在，经距离衰减后对敏感目标影响较小，因此综上所述，本项目对周围声环境影响较小。

#### 8.2.4 固体废物环境影响分析

本项目运营期主要固废有各类员工生活垃圾、焊渣以及袋式除尘器收集的粉尘，在类别上均为一般固废和危险固废。据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办〔2013〕283 号）的规定，对项目固废的利用处置方案进行汇总，建设项目固体废物利用处置方式评价表见表 8-7。

表 8-7 固体废物产生情况及处置措施

名称	产生量（t/a）	固废代码	形态	处理方案及接待单位
生活垃圾	0.75	/	固	环卫清运
袋式除尘器收集的粉尘	0.198	/	固	外售
焊渣	0.3	/	固	外售

由上表可知，本项目固废均得到了合理有效的处理处置，外排量为零，不会产生二次环境污染危害，不会对环境产生显著的不利影响，同时公司对一般废物采取在厂区内集中统一收集，分类存放，厂内严禁焚烧各类固废。

综上所述，本项目对各类固废采取的各项处理措施是切实可行的，体现了固体废物减量化、资源化和综合利用的原则。只要将各项固体废弃物处理措施落实到实处，认真执行，项目运营对周围的环境无明显影响。

#### 8.2.5 环境风险分析

本项目在运营过程中存在的环境风险主要为喷砂房自带布袋除尘器和移动式烟雾净化器发生故障时颗粒物未能达标排放对周边环境的影响以及项目发生火灾时的影响。

##### （1）废气超标排放风险

在废气收集管道泄漏或者废气处理设施非正产工作时，就会出现粉尘的超标排放风险，可能会对周边敏感点造成不良影响。应加强废气收集和排放的管理，定期监测废气排放浓度，巡检废气收集管道，如有泄漏要及时发现。

##### （2）火灾风险

故本项目在运营过程可能发生火灾。火灾事故过程中会产生大量的有毒有害气体，会造成窒息、中毒等事故，若发生火灾爆炸事故，可能造成人员伤亡及财产损失等严重后果，同时在灭火过程中将产生大量的消防废水并携带相关污染物，因此本项目在运营过程需做

好火灾的预防工作和发生火灾之后的应急预案工作。

预防火灾的发生需注意以下几点：

- 1) 项目的易燃物品应分类堆放，不可随意堆放；
- 2) 项目易燃物品的堆放应远离火种，不可设置在高温地点，避免达到易燃物品的着火点而使易燃物品自燃；
- 3) 增加工作人员的安全防患意识，不可在易燃品堆放的地方吸烟，使用明火；
- 4) 加强对员工的环保安全知识教育和培训，健全环保安全管理组织机构。

## 8.2.6 环境管理与监测计划

### 8.2.6.1 环境管理

建设项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

(2) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对厂界废气污染物浓度、厂界噪声进行检测，确保污染物稳定达标排放。

### 8.2.6.2 监测计划

本项目建成后，建议企业采取的监测计划具体如下表所示。

表 8-5 本项目厂区监测计划

类别	采样点	验收（监测）内容	监测频次
废气	1#排气筒	颗粒物	1次/年
	厂界无组织	颗粒物	1次/年
噪声	厂界	等效连续 A 声级，是否达标排放	1次/年
固废堆放场	/	是否符合规范要求	/

九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		防治措施	预期治理效果
大气 污染物	焊接工序	焊接烟尘		移动式焊接烟雾净化器	达标排放
	喷砂	喷砂粉尘		自带袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放	达标排放
水 污染物	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP		/	达标排放
固体 废物	生活区	一般固 废	生活垃圾	环卫清运	不外排，不产生二次污染，对当地环境基本无危害
	生产区		袋式除尘器收集粉尘	外售	
			焊渣	外售	
噪声	生产区	<p>本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声，经加设减震及隔声措施，预计投入使用后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准值，即昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）。</p>			
其他	无				
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p style="text-align: center;">维持现有生态体系的功能</p>					

### 三同时验收内容

根据本项目建设的情况，项目的主要环保设施包括废水处理、废气处理、防噪处理及固废分类收集等，其“三同时”验收内容见下表。

三同时验收一览表

项目名称		年加工生产涂装设备 40 套项目				
类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施 (建设数量、规模、处理能力等)	处理效果、 执行标准或 拟达要求	环保 投资 (万元)	完成时 间
大气 污染 物	焊接工 序	焊接烟尘	移动式焊接烟雾 净化器 1 台	达标排放	1	与建设 项目同 时设 计、同 时施 工、同 时运行
	喷砂	喷砂粉尘	自带布袋除尘器 1 套	达标排放	1	
水污 染物	生活污 水	COD、SS、氨 氮、TP	/	达标排放	0.1	
噪声	生产设 备	噪声	隔声降噪，合理布 局	达标排放	1	
固废	一般固 废	生活垃圾	环卫清运	零排放	0.1	
		袋式除尘器收 集粉尘	外售		/	
		焊渣	外售		/	
绿化		依托现有厂区			/	
环境管理 (机构、监测能力等)		/			/	
清污分流、排污口规 范化设置(流量计、 在线监测仪等)		雨污分流			/	
“以新带老”措施		/			/	
总量平衡具体方案		本项目生活污水进入六合污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；废气、废水在六合区内平衡；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。			/	
区域解决问题		/			/	
环保投资合计					3.2	

由上表可知：本项目环保投资约 3.2 万元，占项目总投资 100 万元的 3.2%。

## 十、结论和建议

### 10.1 结论

为适应市场需求，南京昌国涂装设备有限公司拟投资 100 万元，租赁南京威捷建筑安装有限公司位于六合经济开发区姜宋路 11 号厂区内约 300m<sup>2</sup> 厂房用于建设年加工生产涂装设备 40 套项目，即本项目。

根据建设单位提供资料，本项目已于 2018 年 10 月 31 日取得六合区发展和改革局出具的江苏省投资项目备案证（六发改备【2018】267 号，详见附件 3），根据备案内容：项目购置配套国产生产设备 8 台，建成后将形成年加工生产涂装设备 40 套的规模。

#### （1） 产业政策的相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中规定的限制类、淘汰类项目；未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地、禁止用地项目目录；经查，本项目也不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》中禁止和限制类，故本项目符合国家和地方的产业政策。

本项目已于 2018 年 10 月 31 日完成了南京市六合区发展和改革局备案，并取得备案登记代码：2018-320116-34-03-564088，详见附件 3，因此本项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

### 6、 用地规划的相符性

本项目租赁房屋位于六合经济开发区姜宋路 11 号，属于南京威捷建筑安装有限公司现有厂区厂房，根据建设单位提供项目所在厂区土地证（详见附件 5），项目所在地用地属于工业用地，本项目建成后主要进行涂装设备的生产，与用地性质相符。

综上所述，本项目用地性质相符，选址合理可行。

#### （3） “三线一单”相符性分析

##### ①生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号）和《南京市生态红线区域保护规划》，本项占地不涉及生态红线保护区。

##### ②环境质量底线

根据《南京市 2017 年质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线，因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

### ③资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量不大，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

### ④环境准入负面清单

本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

## (4) 符合清洁生产原则

清洁生产是促进企业提高资源利用率、解决和减轻环境污染的有效途径，是实现经济与环境协调发展的一项重要措施。清洁生产是将污染防治战略持续地应用于全生产过程，通过不断的改善管理和技术进步，提高资源利用率，减少污染物排放，以降低对环境 and 人类的危害。清洁生产核心是从源头抓起，预防为主，生产全过程控制，实现经济效益和环境效益的统一。

本项目从原材料、污染物产生指标等方面综合而言，项目工艺较简单成熟，产生的污染物排放量较小，且针对项目特征污染物颗粒物，建设单位在生产过程中采用了处理效率较高的移动式焊接烟雾净化器和布袋除尘器，会产生污染的工序均采用自动化较高的设备进行收集处理；整个工艺将生产与环保紧密结合，充分体现了清洁生产的优势，符合清洁生产的原则，体现了循环经济理念。

## (5) 实现达标排放和污染防治措施

①废气：经分析，本项目在车间内产生无组织焊接烟尘通过车间机械通风排出后能满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求，能够达标排放；本项目经袋式除尘器处理后的喷砂粉尘最终有组织排放总量为 0.002t/a，总的排放浓度为 0.093mg/m<sup>3</sup>，总的排放速率为 0.0008kg/h，满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求，能够达标排放。

②废水：本项目依托出租方厂区内部已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，约 60t/a，经租赁厂房所在厂区污水管网收集后接入开发区市政管网，接管六合污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河，对周边水体环境影响较小。

③噪声：本项目昼间厂界噪声影响值最大为 47.59dB（A），厂界噪声昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；本项目夜间不生产且周

边 300m 范围内均无环境敏感目标存在，经距离衰减后对敏感目标影响较小，因此综上所述，本项目对周围声环境影响较小。

④固体废弃物：项目员工生活垃圾由环卫清运；布袋除尘器手机粉尘和焊渣直接外售。

综上所述，本项目对所排放的污染物均采取了污染控制措施，可做到污染物达标排放。

### (6) 地区环境质量不降低

项目实施后由于污染物发生量及排放量较小，不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。

### (7) 总量控制

本项目生活污水进入六合污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；废气、废水在六合区内平衡；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。本项目污染物情况一览表见下表 10-1。

表 10-1 污染物排放情况一览表

污染物类型		污染物名称		产生量 t/a	消减量 t/a	排放量 t/a	
						接管量	外环境排放量
废气	焊接烟尘	颗粒物	无组织	0.16	0.13	0.03	
	喷砂粉尘	颗粒物	有组织	0.2	0.198	0.002	
废水	生活污水	水量		60	0	60	
		COD		0.024	0	0.024	0.003
		SS		0.021	0	0.021	0.0006
		NH <sub>3</sub> -N		0.002	0	0.002	0.0003
		TP		0.0003	0	0.0003	0.00003
固废	一般固废	生活垃圾		0.75	0.75	0	
		布袋除尘器收集粉尘		0.198	0.198	0	
		焊渣		0.3	0.3	0	

### (8) 排污口规范化设计

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》【苏环控（97）122号】要求：建设项目排污口必须进行规范化设置，并按规范设置环保图形标志牌。本项目不另设雨、污水排口，全部依托租赁厂区现有，位于北侧姜宋路上。

### (9) 总结论

通过对本项目的环境影响评价分析，认为本项目符合国家和地方的产业政策；符合清洁生产原则；项目选址符合六合经济开发区的规划要求和土地使用性质；建设单位对预期产生的主要污染物采取了可行的污染治理措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量和

生态的影响不显著；满足总量控制要求。

因此，本项目从环境保护角度分析是可行的。

## 10.2 建议

(1) 加强废气处理设施管理，确保废气达标排放。

(2) 厂区进行合理布局，对本项目噪声源采取有效的隔声、防振措施，确保项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类类标准。

(3) 为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

(4) 企业在生产过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，认真执行“三同时”制度，从严控制各种污染物，确保有关污染物达标排放，固体废物得到妥善处理。

(5) 企业应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

上述结论是在建设单位确定的生产工艺方案和规模基础上得出的，若建设单位改变工艺方案、生产规模，则应另向有关部门申报，并重新进行环境影响评价。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经 办 人：

审 核 人：

签 发 人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附件 1 委托书

附件 2 声明

附件 3 江苏省投资项目备案证

附件 4 企业租赁协议

附件 5 租赁厂区土地证

附件 6 企业营业执照

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目厂区总平面布置图

附图 3 建设项目周围概况图

附图 4 建设项目与南京市生态红线保护区位置关系图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态环境影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废弃物影响专项评价

7.辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。